

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/110402 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 9/107**,  
31/565, 31/57

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/051114**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Juni 2004 (15.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
03013790.5 18. Juni 2003 (18.06.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **B. BRAUN MELSUNGEN AG** [DE/DE];  
Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRÖMER, Sonja**  
[DE/DE]; Im Nick 11, 34212 Melsungen (DE). **NEHNE,**  
**Jörg** [DE/DE]; Weserring 7, 34202 Guxhagen (DE).  
**POHLANDT, Frank** [DE/DE]; Fünf-Bäume-Weg 138/1,  
89081 Ulm (DE).

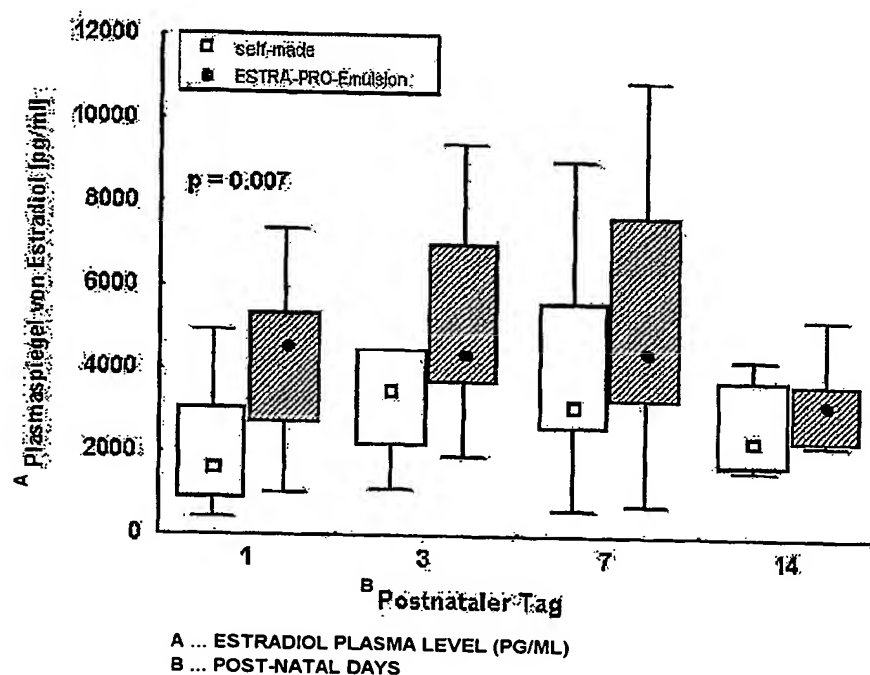
(74) Anwälte: **WEBER, Thomas** usw.; von Kreisler Selting  
Werner, Bahnhofsvorplatz 1, Deichmannhaus am Dom,  
50667 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **OIL EMULSION FOR POSTNATAL HORMONE SUBSTITUTION**

(54) Bezeichnung: **ÖLEMULSION ZUR POSTNATALEN HORMONSUBSTITUTION**



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of hormone-containing oil emulsions (lipid emulsions), an isotonic oil emulsion obtainable by said method and the use of said emulsion for the production of a medicament for intravenous administration, in particular, for postnatal hormone substitution in premature babies and for the treatment of neurological damage after cerebral infarction.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung hormonhaltiger Ölemulsionen (Lipidemulsionen). Eine isotone Ölemulsion erhältlich nach diesem Verfahren sowie die Verwendung der erfindungsgemässen Emulsion zur Herstellung eines Medikaments zur intravenösen Verabreichung, insbesondere zur postnatalen Hormonsubstitution bei Frühgeborenen und zur Behandlung von neurologischen Schäden nach Schlaganfällen.